

oscillationum quibus pars octava motus totius cessavit; secunda numerum oscillationum quibus ejusdem pars quarta amissa fuit.

<i>Descensus primus</i>	1	2	4	8	16	32	64
<i>Ascensus ultimus</i>	$\frac{7}{8}$	$\frac{7}{4}$	$3\frac{1}{2}$	7	14	28	56
<i>Numerus Oscillat.</i>	226	228	193	140	90 $\frac{1}{2}$	53	30

<i>Descensus primus</i>	1	2	4	8	16	32	64
<i>Ascensus ultimus</i>	$\frac{3}{4}$	$1\frac{1}{2}$	3	6	12	24	48
<i>Numerus Oscillat.</i>	510	518	420	318	204	121	70

In Tabula priore seligendo ex observationibus tertiam, quintam & septimam, & exponendo velocitates maximas in his observationibus particulatim per numeros 1, 4, 16 respective, & generaliter per quantitatem V ut supra: emerget in observatione prima $\frac{1}{193} = A + B + C$, in secunda $\frac{2}{90\frac{1}{2}} = 4A + 8B + 16C$, in tertia $\frac{8}{30} = 16A + 64B + 256C$. Quæ æquationes per reductiones superius expositas dant, $A = 0,00145$, $B = 0,00247$ & $C = 0,0009$. Et inde prodit resistantia Globi cum velocitate V moventis, in ea ratione ad pondus suum unciarum $26\frac{1}{2}$, quam habet $0,000923V + 0,000172V^{\frac{1}{2}} + 0,000675V^2$ ad Penduli longitudinem 121 digitorum. Et si spectemus eam solummodo resistantiæ partem quæ est in duplicata ratione velocitatis, hæc erit ad pondus Globi ut $0,000675V^2$ ad 121 digitos. Erat autem hæc pars resistantiæ in experimento primo ad pondus Globi lignei unciarum $57\frac{1}{2}$ ut $0,00227235V^2$ ad 121: & inde fit resistantia Globi lignei ad resistantiam Globi plumbei (paribus eorum velocitatibus) ut $57\frac{1}{2}$ in $0,00227235$ ad $26\frac{1}{2}$ in $0,000675$, id est ut 130309 ad 17719 seu $7\frac{1}{3}$ ad 1. Diametri Globorum durorum erant $6\frac{1}{2}$ & 2 digitorum, & harum quadrata sunt ad invicem ut $47\frac{1}{4}$ & 4, seu $11\frac{1}{4}$ & 1 quamproxime. Ergo resistantiæ

Globorum

[
Globorum æquivelocium erat
diametrorum. At nondum
certe permagna erat, ac de
duci debet. Hanc accurat
tamen inveni quam partem t
duli, & inde didici quod re
stentia, sunt quamproxime
Nam ratio $7\frac{1}{3} - \frac{1}{3}$ ad $1 - \frac{1}{3}$, i
abest a diametrorum ratione

Cum resistantia fili in Gl
tentavi etiam experimentum
gitorum. Longitudo pend
trum oscillationis erat digito
nis & nodum in filo $109\frac{1}{2}$ d
nodo de scriptus, 32 dig. arc
quinque ab eodem nodo de
arcus totus oscillatione med
arcuum 4 dig. Ejus pars de
& ascensum in oscillatione
dium $122\frac{1}{2}$, ita arcus totus
descriptus, ad arcum totum
bi descriptum: & ita differ
Si longitudo penduli, mane
retur in ratione 126 ad 122
tione illa dimidiata; & arc
descriptorum differentia o
tatis, adeoque evaderet 0,
geretur in ratione $67\frac{1}{3}$ ad 1
tur in duplicata illa ratione
se haberent, ex hypothesi
cata ratione velocitatis. E
tum $124\frac{3}{4}$ digitorum, & lo
nis & centrum oscillationis